

## **ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ ГЕЛИОЭНЕРГЕТИКИ В УКРАИНЕ**

**Довгалюк О.Н., Безкостный П.И.**

***Национальный технический университет  
«Харьковский политехнический институт», г. Харьков***

Солнечная энергия относится к так называемым возобновляемым или «зеленым» видам энергии, которые, по человеческим меркам, являются неисчерпаемыми. Территория Украины – зона средней интенсивности солнечной радиации. В то же время в нашей стране больше солнечных часов в год, чем в половине стран ЕС, что делает ее очень привлекательной в плане инвестиций в местную гелиоэнергетику. Однако величина солнечной радиации колеблется в зависимости от координат местности, характеристик атмосферы и поверхности, времени суток и сезона. По этой причине годовой объем солнечного излучения на один квадратный метр земли существенно отличается в разных областях Украины.

В современной солнечной энергетике любой страны, в том числе и Украины, можно выделить два основных направления: солнечная теплоэнергетика, использующая солнечную энергию для получения теплоты, а также солнечная электроэнергетика, использующая солнечную энергию для выработки электроэнергии. Уникальной особенностью производства солнечной энергии в Германии является то, что 90% всех панелей расположены на крышах домов. На эту особенность стоит обратить внимание Украине, так как данное решение может позволить нашей стране уменьшить нагрузку на распределительные сети. Благодаря изменениям в украинском законодательстве граждане наравне с организациями могут продавать энергию, генерируемую их альтернативным источником, по специальным «зеленым» тарифам. «Зеленый» тариф – это особая тарифная сетка, согласно которой правительство от имени государственной компании «Энергорынок» приобретает у коммерческих организаций и частных лиц электрическую энергию, генерированную с применением восстанавливаемых источников – солнца (солнечные панели), ветра (ветряки), биологических веществ (биотопливо), а также воды (небольших гидроэлектростанций). Такой тариф на солнечную электроэнергию от частных лиц обеспечивает возможность оптимальной эксплуатации конструкций солнечных батарей для снабжения электричеством жилых строений и повышения их рентабельности. Владелец индивидуальных домов государство всегда платит за избыток электроэнергии, поставленный в электрическую сеть. В мире уже сегодня солнечная энергетика весьма интенсивно развивается и занимает заметное место в топливно-энергетическом комплексе ряда стран. В Украине имеются достаточно благоприятные условия для использования солнечной энергии и принимаются на государственном уровне законы, которые дают существенную поддержку развитию солнечной энергетике, без принятия которых использование энергии Солнца было бы практически невозможно, особенно на начальных этапах становления.